



сервис • качество • надежность • ассортимент  
service • quality • reliability • assortment

АО «Барнаулский патронный завод»  
JSC "Barnaul Cartridge Plant"

# ПАТРОНЫ

СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬИ

SPORTS AND HUNTING

# CARTRIDGES

каталог продукции  
product catalogue

2023





## АО "БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД"

АО «БПЗ» - предприятие по разработке, производству и реализации патронов стрелкового оружия. Продукция АО «БПЗ» представлена на рынке торговыми марками «Barnaul», «Кентавр», «Barnaul Gold», «Barnaul Silver» и «Barnaul Silver Sport». Ассортимент боеприпасов включает в себя более 160 позиций спортивно-охотничьих патронов для пистолетов, нарезного и гладкоствольного оружия и 17 наименований боевых патронов.

В товарной линии «Barnaul» представлен широкий выбор патронов с пулями со свинцовым сердечником и биметаллической оболочкой, а также стальной гильзой с 4 видами покрытия: лакированное, оцинкованное, латунированное и полимерное. Преимущества данной товарной линии - это широкий ассортимент, оптимальное сочетание цена - качество.

Патроны товарной линии «Кентавр» - патроны премиум-класса. Самым главным преимуществом данных патронов является использование латунной оболочки пули, за счет которой повышается ресурс оружия, значительно уменьшается износ канала ствола и отсутствует намагничивание пули.

Патроны линии «Barnaul Gold» выпускаются с пулями со свинцовым сердечником, с биметаллической оболочкой, с дополнительным латунным покрытием и со стальной латунированной гильзой.

Патроны линии «Barnaul Silver» выпускаются с пулями со свинцовым сердечником, с биметаллической оболочкой, с дополнительным цинковым покрытием и со стальной оцинкованной гильзой.

Преимуществами данных патронов является дополнительное цинковое и латунное покрытие, за счет которого уменьшается износ и омеднение ствола, повышается износостойкость и ресурс оружия, облегчается чистка оружия.

Линия «Barnaul Silver Sport» была разработана специально для практической стрельбы с факторами мощности минор/мажор. Данные патроны выпускаются с пулями со свинцовым сердечником, с биметаллической оболочкой, с дополнительным цинковым покрытием и со стальной оцинкованной гильзой.

Патроны по своим баллистическим, конструктивным и эксплуатационным характеристикам не уступают зарубежным аналогам, а современная технология их производства обеспечивает стабильные конкурентоспособные цены, что позволяет предприятию оставаться одним из крупнейших отечественных производителей этой продукции.

Предприятие имеет долговременные стабильные связи с крупными поставщиками сырья и материалов, а также прямые связи с потребителями продукции в России и за рубежом. Уникальная технология производства боеприпасов, большой научно-технический потенциал позволяют вести на предприятии перспективные разработки новой продукции и, соответственно, расширять товарную номенклатуру.

## **JSC "BARNAUL CARTRIDGE PLANT"**

JSC "BCP" is an enterprise for the development, production and sale of small arms cartridges. The products of JSC "BCP" are represented on the market by the trademarks "Barnaul", "Centaur", "Barnaul Gold", "Barnaul Silver" and "Barnaul Silver Sport". The range of ammunition includes more than 160 positions of sports and hunting cartridges for pistols, rifled and smoothbore weapons and 17 types of combat ammunition.

The product line "Barnaul" offers a wide range of cartridges, which are available with a bullet with a lead core, a bimetal jacket and a steel case with 4 types of coating: lacquered, brass-plated, zinc plated and polymer-coated. The advantages of this product line are a wide range and price-quality ratio.

Cartridges of the "Centaur" product line are of premium-class. The most important advantage of these cartridges is the use of a brass jacket, which increases the life of the weapon, significantly reduces the wear of the barrel bore and excludes magnetization of the bullet.

Cartridges of the "Barnaul Gold" line are produced with bimetal jacketed lead core bullet with additional brass coating and brass - coated steel case.

Cartridges of the "Barnaul Silver" line are produced with bullets with a lead core, bimetal jacket with an additional zinc coating and with zinc-plated steel case. The advantages of these cartridges are additional zinc and brass coatings due to which the wear resistance of barrel is increased, and the cleaning of the weapon is facilitated.

The line "Barnaul Silver Sport" was developed specifically for practical shooting with power factors of major/minor. These cartridges are available with bullets with a lead core, with a

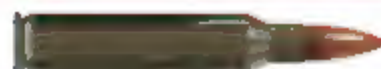
bimetal jacket and additional zinc coating and with a zinc-plated steel case.

Cartridges in their ballistic, structural and operational characteristics are similar to the best foreign analogues, and the modern technology of their production provides stable competitive prices, which allows the company to remain one of the largest domestic manufacturers of these products.

The company has long-term stable relations with major suppliers of raw materials and other materials, as well as direct contacts with consumers of products in Russia and abroad. The unique technology of ammunition production, a large scientific and technical potential allow the company to conduct promising development of new products and, accordingly, expand the product range.



## Товарные линии АО "БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД"



Гильза стальная  
Четыре вида покрытия  
Оболочка пули биметаллическая

Steel case  
Four types of coating  
Bimetal jacketed bullet

## Product Lines JSC "BARNAUL CARTRIDGE PLANT"



Гильза стальная с полимерным  
покрытием, оболочка пули латунная

Polymer coated steel case  
Brass jacketed bullet



Гильза стальная оцинкованная,  
оболочка пули биметаллическая с  
дополнительным цинковым покрытием

Zinc plated steel case  
Bimetal jacketed bullet with additional zinc  
plating



Гильза стальная латунированная,  
оболочка пули биметаллическая с  
дополнительным латунным покрытием

Brass plated steel case  
Bimetal jacketed bullet with additional brass  
plating



Гильза стальная оцинкованная,  
пуля биметаллическая с  
дополнительным цинковым покрытием.  
Патроны имеют факторы мощности  
«Минор» и «Мажор»

Zinc plated steel case  
Bimetal jacketed bullet with additional zinc  
plating  
"Minor" and "Major" power factor



Пули с биметаллической оболочкой  
Пули с латунной оболочкой

Bimetal jacketed bullets  
Brass jacketed bullets

**NEW / НОВИНКИ**

## Новые разработки АО "БПЗ"

2022 - 2023

## New developments JSC "BCP"

2022 - 2023

 **Barnaul**

**6,5 Grendel** HPBT 7,45/115  
**6,5 Creedmoor** FMJBT 6,5/100  
**7,62x39** FMJ, SPBT 13,2/203  
**9mm Altay** FMJ 7,58/117

 **Silver** **Gold**

**5,45x39** FMJBT 3,85/60  
**.30-06 Spring** HPBT 9,7/150

 **КЕНТАВР**  
**CENTAUR**

**.223 Rem** HPBT 3,56/55, 4,0/62  
**.223 Rem** SPBT 3,56/55, 4,0/62  
**.243 Win** HPBT 5,5/85  
**6,5 Creedmoor** FMJ 9,1/140  
**.308 Win** SP 9,1/140, 10,9/168  
**.308 Win** HPBT 9,7/150  
**.30-06 Spring** FMJBT 10,9/168  
**.30-06 Spring** SP 9,1/140, 10,9/168  
**.30-06 Spring** HPBT 9,7/150

 **Barnaul**

### ПУЛИ ДЛЯ РЕЛОАДИНГА

**БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ**  
**ОБОЛОЧКА / BIMETAL JACKET**

**300 AAC Blackout**  
FMJ 9,4/148

**ЛАТУННАЯ ОБОЛОЧКА /**  
**BRASS JACKET**

**.223 Rem** SPBT 3,56/55, 4,0/62  
**.308 Win** SP 9,1/140  
**30 Caliber** цельнометаллическая/  
Solid 10,05/155



## 5,45x39



Пуля:

Bullet:

Тип пули  
Bullet type

Масса пули: грамм/гран  
Bullet weight: gram/grain

Баллистический коэффициент (G1)  
Ballistic coefficient (G1)

Начальная скорость  $V_0$  м/с (фут/с)  
Muzzle velocity  $V_0$  m/sec (ft/sec)

Начальная энергия  $E_0$  Дж (фут/фунт)  
Muzzle energy  $E_0$  J (ft/lb)

Радиус рассеивания  $R_{100}$  см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов)  
Radius of diffusion  $R_{100}$  cm/inch at distance 100 m (109 yards)

Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм<sup>2</sup>)  
Max. powder pressure, bar (lb/inch<sup>2</sup>)

Патрон:

Cartridge:

Максимальная длина, мм (дюйм)  
Max. length, mm (inch)

Средняя масса, грамм (гран)  
Average weight, gram (grain)

Blank

	FMJBT		SPBT	HPBT	Blank
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	3,85/60	4,2/65	3,56/55	3,56/55	—
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,347	0,326	0,228	0,229	—
Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec)	910 (2985)	860 (2821)	930 (3051)	930 (3051)	—
Начальная энергия $E_0$ Дж (фут/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb)	1594 (1176)	1553 (1145)	1539 (1135)	1539 (1135)	—
Радиус рассеивания $R_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Radius of diffusion $R_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards)	2,5/0,98	2,5/0,98	3,0/1,18	2,5/0,98	—
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм <sup>2</sup> ) Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3550 (51488)	3550 (51488)	3550 (51488)	3550 (51488)	3550 (51488)
Патрон: Cartridge:					
Максимальная длина, мм (дюйм) Max. length, mm (inch)	57 (2,24)	55,8 (2,19)	52 (2,05)	52 (2,05)	51,9 (2,04)
Средняя масса, грамм (гран) Average weight, gram (grain)	10,9 (168)	11,2 (173)	10,8 (164)	10,8 (164)	7,3 (113)

## .223 Rem (5,56x45)



Пуля:

Bullet:

Тип пули  
Bullet type

Масса пули: грамм/гран  
Bullet weight: gram/grain

Баллистический коэффициент (G1)  
Ballistic coefficient (G1)

Начальная скорость  $V_0$  м/с (фут/с)  
Muzzle velocity  $V_0$  m/sec (ft/sec)

Начальная энергия  $E_0$  Дж (фут/фунт)  
Muzzle energy  $E_0$  J (ft/lb)

Поперечник рассеивания  $P_{100}$  см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов)  
Bullet dispersion  $P_{100}$  cm/inch at distance 100 m (109 yards)

Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм<sup>2</sup>)  
Max. powder pressure, bar (lb/inch<sup>2</sup>)

Патрон:

Cartridge:

Максимальная длина, мм (дюйм)  
Max. length, mm (inch)

Средняя масса, грамм (гран)  
Average weight, gram (grain)

Enhanced accuracy

Blank

Blank Short

	FMJBT			SPBT		HPBT		HP	Blank	Blank Short
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	3,56/55	4,0/62	4,9/76	3,56/55	4,0/62	3,56/55	4,00/62	3,56/55	—	—
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,225	0,248	0,371	0,227	0,251	0,189	0,212	0,214	—	—
Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec)	994 (3261)	930 (3051)	820 (2690)	990 (3248)	926 (3038)	997 (3271)	930 (3051)	994 (3261)	—	—
Начальная энергия $E_0$ Дж (фут/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb)	1761 (1299)	1735 (1280)	1647 (1215)	1746 (1288)	1717 (1266)	1775 (1309)	1735 (1280)	1761 (1299)	—	—
Поперечник рассеивания $P_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards)	10/3,94	10/3,94	10/3,94	12/4,72	12/4,72	10/3,94	10/3,94	7/2,75	—	—
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм <sup>2</sup> ) Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	4000 (58015)	4000 (58015)	4000 (58015)	4000 (58015)	4000 (58015)	4000 (58015)	4000 (58015)	4000 (58015)	4300 (62366)	4300 (62366)
Патрон: Cartridge:										
Максимальная длина, мм (дюйм) Max. length, mm (inch)	57,3 (2,26)	57,3 (2,26)	57,3 (2,26)	57,3 (2,26)	57,3 (2,26)	58,2 (2,21)	58,2 (2,21)	56,2 (2,21)	55,8 (2,198)	48,26 (1,90)
Средняя масса, грамм (гран) Average weight, gram (grain)	10,8 (164)	11,1 (171)	12,0 (185)	10,8 (164)	11,1 (171)	10,8 (164)	11,1 (171)	10,8 (164)	7,15 (110)	8,3 (97)

Таблица стрельбы  
Ballistics



## 6,5 Grendel



Пуля: Bullet:		
Тип пули Bullet type	FMJ	HPBT <b>NEW</b>
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	6,5/100	7,45/115
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,515	0,421
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	825 (2707)	775 (2542)
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	2214 (1633)	2237 (1650)
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	10/3,94	10,5/4,13
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм) <sup>2</sup> Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3200 (46412)	3200 (46412)
Патрон: Cartridge:		
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	56,4 (2,22)	56 (2,205)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	14,8 (228)	15,5 (239)

## 6,5 Creedmoor



Пуля: Bullet:	
Тип пули Bullet type	FMJBT <b>NEW</b>
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	6,5 (100)
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,515
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	825 (2707)
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	2214 (1633)
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	12,0/4,72
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм) <sup>2</sup> Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3550 (51488)
Патрон: Cartridge:	
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	69,3 (2,728)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	18,4 (284)

## 7,62x39



Пуля: Bullet:	Enhanced accuracy				Subsonic		Subsonic		Enhanced accuracy		Blank
Тип пули Bullet type	FMJ				NEW		SP	SPBT <b>NEW</b>	HP		
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	8,0/123	8,0/123	12,7/196	13,2/203	NEW	NEW	8,1/125	13,2/203	8,0/123	8,0/123	—
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,294	0,294	0,383	0,402	NEW	NEW	0,250	0,575	0,266	0,271	—
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	775 (2543)	775 (2543)	335 (1099)	340 (1115)	NEW	NEW	772 (2533)	340 (1115)	773 (2536)	773 (2536)	—
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	2405 (1774)	2405 (1774)	734 (541)	763 (563)	NEW	NEW	2416 (1782)	763 (563)	2393 (1765)	2393 (1765)	—
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	8/3,15	5,5/2,16	R <sub>50</sub> 4,5/1,77	R <sub>50</sub> 4,5/1,77	NEW	NEW	10/3,94	R <sub>50</sub> 4,5/1,77	8/3,15	5,5/2,16	—
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм) <sup>2</sup> Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3200 (46412)	3200 (46412)	3550 (51488)	3550 (51488)	NEW	NEW	3200 (46412)	3550 (51488)	3200 (46412)	3200 (46412)	3550 (51488)
Патрон: Cartridge:											
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	56 (2,205)	56 (2,205)	56 (2,20)	56 (2,205)	NEW	NEW	56 (2,205)	56 (2,205)	56 (2,205)	56 (2,205)	48,2 (1,90)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	16,4 (253)	16,4 (253)	20 (309)	20,5 (316)	NEW	NEW	16,4 (253)	20,5 (316)	16,4 (253)	16,4 (253)	8,1 (125)



## .308 Win (7,62x51)



### Пуля: Bullet:

Тип пули Bullet type	FMJ	FMJBT	SP	SP	HPBT
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	9,4/145	10,9/168	9,1/140	10,9/168	9,7/150
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,383	0,479	0,289	0,362	0,401
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	840 (2756)	800 (2625)	841 (2759)	798 (2618)	840 (2756)
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	3319 (2448)	3491 (2575)	3321 (2448)	3474 (2562)	3422 (2524)
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	10/3,94	8/3,15	8/3,15	8/3,15	10/3,94
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм <sup>2</sup> ) Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3650 (52939)	3650 (52939)	3650 (52939)	3650 (52939)	3650 (52939)

### Патрон: Cartridge:

Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	71,12 (2,8)	71,12 (2,8)	68 (2,68)	71,12 (2,8)	70,33 (2,77)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	22 (340)	23,6 (364)	21,6 (333)	23,6 (364)	22,545 (348)

## 7,62x54 R



### Пуля: Bullet:

Тип пули Bullet type	Super FMJ		Enhanced accuracy FMJBT		Enhanced accuracy FMJBT		SPBT	HP	Blank
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	9,5/148	11,3/174	11,3/174	11,3/174	12/185	12/185	13,2/203	11,3/174	—
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,381	0,445	0,450	0,450	0,515	0,524	0,451	0,425	—
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	805 (2641)	790 (2592)	790 (2592)	790 (2592)	753 (2470)	753 (2470)	703 (2306)	790 (2592)	—
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	3110 (2294)	3529 (2603)	3529 (2603)	3529 (2603)	3405 (2511)	3405 (2511)	3265 (2629)	3529 (2603)	—
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	10/3,94	10/3,94	9(300м)/ 3,54	9(300м)/ 3,54	7/2,75	10/3,94	10/3,94	10/3,94	—
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм <sup>2</sup> ) Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)	3400 (49313)

### Патрон: Cartridge:

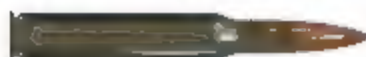
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	77,16 (3,04)	77,16 (3,04)	77,41 (3,05)	77,41 (3,05)	77,16 (3,04)	77,16 (3,04)	78 (2,99)	77,16 (3,04)	53,72 (2,11)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	21,725 (335)	24,15 (373)	24,15 (373)	24,15 (373)	24,3 (376)	24,3 (375)	25,5 (393)	24,15 (373)	10,5 (162)

Таблица стрельбы  
Ballistics



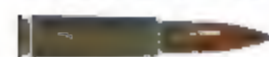


## .30-06 Spring (7,62x63)



Пуля: Bullet:	Enhanced accuracy					
Тип пули Bullet type	FMJ	FMJBT	SP		HPBT	
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	9,4/145	10,9/168	9,1/140	10,9/168	9,7/150	9,7/150
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,383	0,479	0,290	0,364	0,401	0,401
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	858 (2815)	795 (2608)	861 (2825)	796 (2612)	858 (2815)	858 (2815)
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	3463 (2554)	3448 (2543)	3376 (2490)	3456 (2549)	3563 (2554)	3563 (2554)
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	10/3,94	10/3,94	10/3,94	10/3,94	10/3,94	7/2,75
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм) <sup>2</sup> Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3500 (50763)	3500 (50763)	3500 (50763)	3500 (50763)	3500 (50763)	3500 (50763)
Патрон: Cartridge:						
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	83 (3,27)	83 (3,27)	80 (3,15)	83 (3,27)	82,45(3,25)	82,45(3,25)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	24,2 (374)	25,6 (395)	23,9 (370)	25,6 (395)	24,25(374)	24,25(374)

## 300 AAC Blackout



Пуля: Bullet:	FMJ
Тип пули Bullet type	
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	9,4/145
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,383
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	620 (2034)
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	1806 (1332)
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	10/3,94
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм) <sup>2</sup> Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3500 (50763)
Патрон: Cartridge:	
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	54,7 (2,154)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	15,5 (239)

## 9,3x64



Пуля: Bullet:	SP
Тип пули Bullet type	
Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain	17,4/268
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,414
Начальная скорость V <sub>0</sub> м/с (фут/с) Muzzle velocity V <sub>0</sub> m/sec (ft/sec)	697 (2287)
Начальная энергия E <sub>0</sub> Дж (фут/фунт) Muzzle energy E <sub>0</sub> J (ft/lb)	4230 (3120)
Поперечник рассеивания P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (109 yards)	12/4,72
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм) <sup>2</sup> Max. powder pressure, bar (lb/inch <sup>2</sup> )	3800 (55114)
Патрон: Cartridge:	
Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch)	85,5 (3,37)
Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain)	36,25 (559)

# Патрон пистолетный / Pistol cartridges

 **Barnaul**

**9 mm  
Browning  
court**

**9 mm  
Makarov**

**9 mm Luger**

**Пуля:**  
**Bullet:**



**Тип пули**  
**Bullet type**

**FMJ**

**FMJ**

**FMJ**

**HP**

**FMJ**

**Subsonic**

**Масса пули, грамм/гран**  
**Bullet weight, gram/grain**

**6,1/94**

**6,1/94**

**6,1/94**

**6,1/94**

**7,46/115**

**9,6 (148)**

**8,78/151**

**Баллистический коэффициент (G1)**  
**Ballistic coefficient (G1)**

**0,100**

**0,100**

**0,100**

**0,100**

**0,100**

**0,210**

**0,231**

**Начальная скорость V<sub>0</sub> м/с (фут/с)**  
**Muzzle velocity V<sub>0</sub> m/sec (ft/sec)**

**315**  
**(1033)**

**300**  
**(984)**

**335**  
**(1099)**

**335**  
**(1099)**

**375**  
**(1230)**

**265**  
**(869)**

**280**  
**(919)**

**Начальная энергия E<sub>0</sub> Дж (фут/фунт)**  
**Muzzle energy E<sub>0</sub> J (ft/lb)**

**303**  
**(223)**

**275**  
**(203)**

**343**  
**(253)**

**343**  
**(253)**

**525**  
**(387)**

**337**  
**(248,6)**

**383**  
**(282,5)**

**Радиус рассеивания P<sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 25 м (27 ярдов)**  
**Radius of diffusion P<sub>100</sub> cm/inch at distance 25 m (27 yards)**

**8/3,15**

**8/3,15**

**R<sub>95</sub>=3,2/1,26**

**R<sub>95</sub>=3,2/1,26**

**6,8/2,58**

**6,8/2,58**

**6,8/2,58**

**Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм<sup>2</sup>)**  
**Max. powder pressure, bar (lb/inch<sup>2</sup>)**

**1250**  
**(18130)**

**1250**  
**(18130)**

**1600**  
**(23210)**

**1600**  
**(23210)**

**2300**  
**(33359)**

**2300**  
**(33359)**

**2300**  
**(33359)**

**Патрон:**  
**Cartridge:**

**Максимальная длина, мм (дюйм):**  
**Max. length, mm (inch)**

**25 (0,98)**

**25 (0,98)**

**25 (0,98)**

**24,1 (0,95)**

**29,65 (1,17)**

**29,65 (1,17)**

**29,65 (1,17)**

**Средняя масса, грамм (гран):**  
**Average weight, gram (grain)**

**9,3 (143)**

**9,3 (143)**

**9,76 (150,6)**

**9,76 (150,6)**

**11,4 (175,9)**

**13,55 (209,1)**

**13,65 (210,6)**

# Патрон для гладкоствольного оружия / Shotgun cartridges

## 410/73 Magnum



**Дробь**  
**Shot**

**Картель**  
**Buck-shot**

**Пуля**  
**Slug**

**Пыж**  
**Wad**

**Пластик / Plastic**

**Пластик / Plastic**

**Пластик / Plastic**

**Размер дроби, мм (дюйм)**  
**Shot size, mm (inch)**

**2,0 - 5,0**  
**(0,079 - 0,197)**

**5,9**  
**(0,232)**

**8,0**  
**(0,315)**

**—**

**Масса дроби, пули: грамм (гран)**  
**Shot, slug weight: gram (grain)**

**20 (309)**

**13**  
**(200)**

**16**  
**(247)**

**6,45**  
**(99,5)**

**Начальная скорость V<sub>0</sub> м/с (фут/с)**  
**Muzzle velocity V<sub>0</sub> m/sec (ft/sec)**

**280 (918,6)**

**310**  
**(1017)**

**290**  
**(951,4)**

**530**  
**(1739)**

**Максимальное давление, бар (фунт/дюйм<sup>2</sup>)**  
**Max. pressure, bar (lb/inch<sup>2</sup>)**

**1050 (15230)**

**1050 (15230)**

**1050 (15230)**

**Максимальная длина, мм (дюйм)**  
**Max. length, mm (inch)**

**70**  
**(2,756)**

**70**  
**(2,756)**

**70**  
**(2,756)**

Таблица стрельбы  
 Ballistics





## Патроны травматические / Traumatic cartridges

### .40S&W

### .45 Auto

HP	FMJ	HP	FMJ	HP
9.4 (145)	10.7 (165)	10.7 (166)	14.8 (228)	14.9 (230)
0.248	0.147	0.147	0.184	0.188
300 (984)	300 (984)	300 (984)	275 (902)	275 (902)
423 (312)	481.5 (355.1)	481.5 (355.1)	559.6 (412.7)	563.4 (413.7)
8.5/3.34	10.0/3.94	10.0/3.94	8/3.15	8/3.15
2300 (33359)	2250 (32530)	2250 (32530)	1300 (18854)	1300 (18854)
28.1 (1.1)	28.8 (1.13)	28.8 (1.13)	32.35 (1.27)	30.75 (1.21)
13.35 (206)	15.2 (234.5)	15.2 (234.5)	20.4 (315)	20.5 (316.3)

### 9mm PA .45 Rubber



#### Пуля: Bullet:

#### Тип пули Bullet type

#### Масса пули грамм/гран Bullet weight gram/grain

#### Начальная скорость $V_0$ м/с (футов/с) Muzzle velocity $V_0$ м/с (ft/sec)

#### Начальная энергия $E_0$ Дж (фут/фунт) Muzzle energy $E_0$ Дж (ft/lb)

#### Патрон: Cartridge:

#### Максимальная длина мм (дюйм) Max length mm (inch)

#### Средняя масса грамм (гран) Average weight gram (grain)

#### шар ball

#### шар ball

0.7 (10.8)

1.47 (22.7)

457 (1495)

319 (1047)

73 (53.8)

75 (55.3)

22.7 (0.89)

23.5 (0.93)

4.45 (68.7)

6.95 (107.2)

## Патрон для гладкоствольного оружия / Shotgun cartridges

### 9mm Altay Lancaster



#### Пуля: Bullet:

#### Тип пули Bullet type

#### Масса пули грамм/гран Bullet weight gram/grain

#### Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)

#### Начальная скорость $V_0$ м/с (футов/с) Muzzle velocity $V_0$ м/с (ft/sec)

#### Начальная энергия $E_0$ Дж (фут/фунт) Muzzle energy $E_0$ Дж (ft/lb)

#### Горелочный рассеивания $\sigma_{100}$ см (дюйм) на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $\sigma_{100}$ см (inch) at distance 100 m (109 yards)

#### Максимальное давление пороховых газов бар (фунт/дюйм) Max powder pressure bar (lb/inch<sup>2</sup>)

#### Cartridge:

#### Максимальная длина мм (дюйм) Max length mm (inch)

#### Средняя масса грамм (гран) Average weight gram (grain)



#### FMJ

#### FMJ

NEW

6.1 (94)

7.58 (117)

0.100

0.160

430 (1411)

370 (1212)

564 (416)

519 (383)

8 (3.15)

8 (3.15)

2800 (40610)

2800 (40610)

29.65 (1.167)

29.65 (1.167)

10.4 (160.5)

11.9 (183.6)

# Barnaul SilverR

Гильза стальная оцинкованная,  
пуля с биметаллической оболочкой  
с дополнительным цинковым  
покрытием

Zinc plated steel case, bimetal  
jacketed bullet with additional  
zinc plating



5.6x39

7.6x40

12.7x108

Пуля  
Bullet

Тип пули  
Bullet type

Масса пули, грамм/гран  
Bullet weight: gram/grain

Баллистический коэффициент (G1)  
Ballistic coefficient (G1)

Начальная скорость  $V_0$  м/с (фут/с)  
Muzzle velocity  $V_0$  m/sec (ft/sec)

Начальная энергия  $E_0$  Дж (фут/фунт)  
Muzzle energy  $E_0$  J (ft/lb)

Эффект рассеивания  $P_{100}$  см/дюйм  
на дистанции 100 м (100 ярдов)  
Bullet dispersion  $P_{100}$  cm/inch  
at distance 100 m (100 yards)

Максимальное давление пороховых  
газов, бар (фунт/дюйм)  
Max. powder pressure, bar (lb/inch)

Патрон  
Cartridge

Максимальная длина, мм (дюйм)  
Max. length, mm (inch)

Средняя масса, грамм (гран)  
Average weight, gram (grain)

Silver/Gold

Silver/Gold

Silver

Silver/Gold

Silver

FMJBT

FMJBT

HPBT

FMJ

HP

NEW

3.85/60

3.56/55

4.0/62

3.56/55

4.0/62

8.123

8/123

0.347

0.225

0.248

0.189

0.212

0.294

0.266

910

994

930

997

930

775

773

2985

3261

3051

3271

3051

2543

2536

1594

1761

1735

1775

1735

2405

2393

1178

1299

1280

1309

1280

1774

1765

$R_{100}$  на дальности  
100 м  
2 5/0 98

10/3 94

10/3.94

10/3 94

10/3 94

8/3 15

8/3 15

3550

4000

4000

4000

4000

3200

3200

51488

58015

58015

58015

58015

46412

46412

57

57.3

57.3

56.2

56.2

56

56

2.24

2.26

2.26

2.21

2.21

2.205

2.205

10.9

10.6

11.1

10.6

11.1

16.4

16.4

168

164

171

164

171

253

253

Таблица стрельбы  
Ballistics





# Gold

Гильза стальная латунированная,  
с биметаллической оболочкой,  
с дополнительным латунным  
покрытием

Brass plated steel case, bimetal  
jacketed bullet with additional  
brass plating

308 Win

7.62x54R

30-06 Springfield

30-06 Rem-UMC

30-06 Rem-UMC

Gold		Silver/Gold		Silver/Gold		Gold		Silver/Gold		Silver/Gold	
FMJBT	HPBT	FMJ	FMJ	FMJBT	FMJ	HPBT	FMJ	HP	FMJ	HP	
10.9/168	9.7 (150)	9.4 (145)	11.3/174	10.9/168	9.4/145	9.7 150	7.46/115	9.4/145	6.1/94	6.1/94	
0.479	0.401	0.383	0.445	0.478	0.383	0.401	0.100	0.248	0.100	0.100	
800 (2625)	840 (2756)	840 (2756)	790 (2592)	795 (2608)	858 (2815)	858 (2815)	375 (1230)	300 (984)	335 (1099)	335 (1099)	
3491 (2575)	3422 (2524)	3319 (2448)	3529 (2603)	3448 (2543)	3483 (2554)	3563 (2554)	525 (387)	423 (312)	343 (253)	343 (253)	
8/3 15	10/3 94	10/3 94	10/3 94	10/3 94	10/3 94	10/3 94	6.8/2 68	8.5/3,34	3.2/1 26	3.2 1 26	
3650 (52939)	3650 (52939)	3650 (52939)	3400 (49313)	3500 (50763)	3500 (50763)	3500 (50763)	2300 (33359)	2300 (33359)	1600 (23210)	1600 (23210)	
71.12 (2.8)	70.33 (2.77)	71.12 (2.8)	77.18 (3.04)	83 (3.27)	83 (3.27)	82.45 (3.25)	29.65 (1.17)	28.0 (1.10)	25.0 (0.98)	24.1 (0.95)	
23.6 (364)	22.545 (348)	22 (340)	24.15 (373)	25.6 (395)	24.2 (374)	24.25 (374)	11.4 (175.9)	13.35 (206)	9.76 (150.6)	9.76 (150.6)	



# ПАТРОНЫ ДЛЯ СПОРТА SPORTS CARTRIDGES



Разработка патронов для практической стрельбы с фактором мощности «Мажор» и «Минор» велась при участии ведущих стрелков.

Дополнительное цинковое покрытие пули и гильзы обеспечивает повышенную износостойкость оружия.

The development of cartridges for practical shooting with the power factor of "Major" and "Minor" was carried out with the participation of leading shooters.

Additional zinc coating of the bullet and cartridge case provides increased wear resistance of the weapon.

Таблица стрельбы  
Ballistics

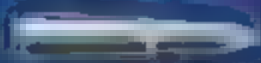





## МАЖОР/MAJOR

5.2X39

40S&W



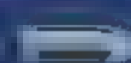
		
Тип пули Bullet type	FMJ	FMJ
Масса пули, грамм (гран) Bullet weight, gram (grain)	5,95 (144)	10,5 (165)
Фактор мощи Power factor	5520	173-177
Скорость V <sub>0</sub> , м/с (фут/с) Velocity V <sub>0</sub> , m/sec (ft/sec)	875 (2216)	310-325 V <sub>0</sub> (1046,6-1086,3)
Поперечное рассеивание P <sub>100</sub> , см (дюйм) Bullet dispersion P <sub>100</sub> , cm (inch)	10 (43,34)	10 (43,34)
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм²) Max. powder pressure, bar (lb/inch²)	4450 (641)	5280 (760)
Максимальная длина патрона, мм (дюйм) Max. cartridge length, mm (inch)	124 (4,9)	124 (4,9)
Средняя масса патрона, грамм (гран) Average cartridge weight, gram (grain)	15 (276)	15 (276)

## МИНОР/MINOR

7.25 Rem

5.31 Grendel

9mm Lugo

			
Тип пули Bullet type	FMJ	FMJ	FMJ
Масса пули, грамм (гран) Bullet weight, gram (grain)	5,95 (91)	5,5 (100)	8,5 (140)
Фактор мощи Power factor	5160	250 < FM < 320	33-127
Скорость V <sub>0</sub> , м/с (фут/с) Velocity V <sub>0</sub> , m/sec (ft/sec)	388 (2990)	381 (2987)	274 (291) V <sub>0</sub> (1236,4-1316,6)
Поперечное рассеивание P <sub>100</sub> , см (дюйм) Bullet dispersion P <sub>100</sub> , cm (inch)	10 (43,34)	10 (43,34)	15,8 (62,09)
Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм²) Max. powder pressure, bar (lb/inch²)	4000 (578)	3200 (460)	3300 (473)
Максимальная длина патрона, мм (дюйм) Max. cartridge length, mm (inch)	124 (4,9)	124 (4,9)	124 (4,9)
Средняя масса патрона, грамм (гран) Average cartridge weight, gram (grain)	10,45 (161)	10,45 (161)	13,45 (208)



# ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА SPORTS & HUNTING CARTRIDGES

Пуля Bullet	5,45x39				223 Rem (5,56x45)				343 Win				7,62x39
Тип пули Bullet type	FMJ				NEW				NEW				FMJ
Масса пули, грамм/зерн Bullet weight: gram/grain	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1)	0,347	0,224	0,240	0,255	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
Начальная скорость V, м/с (фут/с) Muzzle velocity V, m/sec (ft/sec)	810 (2656)	884 (2901)	935 (3061)	820 (2690)	900 (2953)	938 (3061)	900	904 (2961)	900 (2953)	900	900	900	872 (2860)
Начальная энергия E, Дж (фут/фунт) Muzzle energy E, J (ft/lb)	1694 (1178)	1761 (1286)	1735 (1269)	1694	1694 (1210)	1735 (1261)	1694	1694 (1210)	1694 (1210)	1694 (1210)	1694 (1210)	1694 (1210)	1694 (1210)
Распределение расширения P <sub>100</sub> см/дюйм на дистанции 100 м (100 ярдов) Bullet expansion P <sub>100</sub> cm/inch at distance 100 m (100 yards)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Максимальное давление пороховых газов, бар (фут/дюйм) Max. powder pressure, bar (ft/lb)	3550 (5148)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)	4000 (5691)
Карtridge Cartridge	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39	5,45x39
Максимальная длина, мм (дюйм) Max. length, mm (inch)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)	61,0 (2,39)
Средняя масса, грамм (зерн) Average weight, gram (grain)	10,8 (166)	10,8 (166)	11,1 (170)	12 (180)	10,8 (166)	11,1 (170)	12 (180)	10,8 (166)	11,1 (170)	11,1 (170)	11,1 (170)	11,1 (170)	10,8 (166)

Таблица стрельбы  
Ballistics







ПУЛИ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ / BIMETAL JACKETED BULLETS

Калибр Caliber	Тип пули Bullet type	Средняя масса пули г/шт. - авт. Average bullet weight gram, grain	Максимальный диаметр пули мм Maximum bullet diameter, mm	Максимальная длина пули, мм Maximum bullet length, mm	Тип пули Config	Коэффициент баллистич. коэффициент "G" Ballistic coefficient "G"	Исходная скорость м/с Initial velocity v <sub>0</sub> m/sec	Кол-во в коробе шт. Rounds per box	Кол-во в ящике шт. Rounds per case	Кол-во в ящике шт. Rounds per case
8,45x38	FMJBT	3.85/60	6,65	25.1	цинковое (zinc) латунное (brass)	0,347	910	250	3000	12
		4,2/66	6,85	25,6		0,328	860			
	SPBT	3,66/55	6,65	19,1		0,228	930	300	3600	12
9,3x38	HPBT	3.56/55	6,65	19,6		0.229	930	300	3600	12
	FMJBT	3.56/55	5,7	20.1	цинковое (zinc) латунное (brass)	0,225	994	300	3600	12
		4,0/62	5,7	21.8	цинковое (zinc) латунное (brass)	0,248	930			
9,3x45		4.9/78	5,7	28.3		0,371	820	200/100	2400/2900	12/29
	SPBT	3,56/55	5,7	19,1		0,227	980	300	3600	12
		4,0/62	5,7	20.8		0.251	826			
9,3x54	HPBT	3.56/55	5,7	19.6	цинковое (zinc)	0.189	997	300	3600	12
		4,0/62	5,7	21.2	цинковое (zinc)	0,212	930			
	FMJ	8.0/123	7.91	23.5	цинковое (zinc) латунное (brass)	0,294	775	150	1800	12
9,3x57	FMJ	12.7/188	7.92	32,9		0,383	335	50	720	12
		13,2/203	7.92	33.35		0.547	340			
	FMJBT	9.55/149	7.92	27.4		0,350	675	100	1200	12
9,3x64	HP	8,0/123	7.91	22,8	цинковое (zinc)	0,265	773	150	1800	12
		8.0/123	7.9	22.87		0,271	773			
	SP	8,1/125	7.92	22,2		0,260	772	150	1800	12
9,3x68	SPBT	13,2/203	7.92	32		0,576	340	100	1200	12
	FMJBT	6,5/100	8,7	28.44	цинковое (zinc)	0,515	825	100/120	1200/1440	12
	HPBT	7,45/115	8,7	30,3		0,421	775	100	1200	12
9,3x74	FMJ	9,4/145	7,85	27,8	цинковое (zinc) латунное (brass)	0,383	840	100	1200	12
	FMJBT	10,9/168	7.85	31.5	латунное (brass)	0,479	800	100	1200	12
	SP	9,1/140	7,85	24,5		0.289	841	100	1200	12
9,3x76	SP	10.9/168	7,85	28.35		0,362	798	100	1200	12
	HPBT	9,7/150	7,85	27.96	латунное (brass)	0,401	840	100	1200	12
9,3x84	FMJ	NEW 9,4/148	7,85	24,5		0,383	620	100	1200	12
	FMJ	9,6/148	7,92	28		0,381	805	100	1200	12
		11,3/174	7.92	30.9	цинковое (zinc) латунное (brass)	0,445	780			
9,3x94	FMJBT	12.0/185	7.92	33,25		0,524	753	100	1200	12
	SPBT	13,2/203	7.92	32		0,451	703	100	1200	12
	HP	11.3/174	7.92	30.5		0.425	790	100	1200	12
9,3x106	SP	17,4/268	9,3	31.65		0,414	697	40	480	12



## ПУЛИ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ / BIMETAL JACKETED BULLETS

Калибр Caliber	Тип пули Bullet type	Средняя масса пули грамм / грам. Average bullet weight gram (gram)	Максимальный диаметр мм / мм. Maximum bullet diameter mm	Максимальная длина пули мм / мм. Maximum bullet length mm	Покрытие Coating	Баллистический коэффициент (G) Ballistic coefficient (G)	при начальной скорости м/с / м/с. At initial velocity m/sec	кол-во коробок шт. Boxes per box	кол-во пулей шт. Bullets per case	кол-во коробок в бумажн. шт. Boxes per case
10mm Browning cont.	FMJ	6.1/94	9.02	11.73		0.100	315	200	2400	12
9x17K	FMJ	6.1/94	9.02	11.73		0.100	300	200	2400	12
9mm Makarov	FMJ	6.1/94 6.1/94	9.27 9.27	11.4 11.1	цинковое (zinc) латунное (brass)	0.100 0.100	335 335	200	2400	12
9mm Luger	FMJ	7.46/115 9.6/148 9.78/151	9.03 9.03 9.03	15.65 18.35 18.41	цинковое (zinc) латунное (brass) цинковое (zinc) латунное (brass) цинкован. ст.	0.100 0.210 0.23	375 285 280	150 120 120	1800 1440 1440	12 12 12
9mm Luger	HP	9.4/145	9.03	17.0	цинкован. ст.	0.248	300	120	1440	12
40S&W	FMJ	10.7/185	10.16	15.3	цинкован. ст. латунное (brass)	0.147	300	110	1320	12
40S&W	HP	10.7/185	10.16	14.9		0.147	300	110	1320	12
45 Auto	FMJ	14.8/228	11.47	17.38	цинкован. ст. латунное (brass)	0.184	275	85	1020	12
45 Auto	HP	14.9/230	11.47	17.0		0.188	275	85	1020	12

## СВИНЦОВЫЕ ПУЛИ / LEAD BULLETS

410 Magnum		6.45/99.5	10.25	11.8			530	150	1800	12
---------------	--	-----------	-------	------	--	--	-----	-----	------	----

## ПУЛИ С ЛАТУННОЙ ОБОЛОЧКОЙ / BRASS JACKETED BULLETS

5,45 x39	FMJBT	3.86/80	5.86	25.1		0.347	910	250	3000	12
5,45 x39	FMJBT	3.56/55 4.0/62 4.9/76	5.7 5.7 5.7	20 21.3 26.3		0.225 0.248 0.371	994 930 820	300 200/100	3600 2400/2900	12 12/29
5,45 x39	HPBT	3.56/55 4.0/62 4.9/76	5.7 5.7 5.7	18.9 20.5 25.3		0.189 0.212 0.335	997 930 820	300 200/100	3600 2400/2900	12 12/29
5,45 x39	SPBT	3.56/55 4.0/62	5.7 5.7	18.84 20.44		0.225 0.248	994 950	300	3600	12
2.43Win	FMJBT	5.5/86	6.17	25.2		0.362	830	100	1200	12
2.43Win	HPBT	5.5/86	6.17	24.8		0.321	830	100/200	2800/2400	26/12
7.62 x39	FMJ	8.1/123	7.92	23.5		0.250	772	150	1800	12
30 Cal.	FMJ	10.06/155	7.82	34.7		0.429	800	80	960	12
30 Cal.	FMJ	9.4/145	7.85	27.48		0.383	840	100	1200	12
30 Cal.	FMJBT	10.9/168 11.5/177	7.85 7.85	31.5 32.2		0.479 0.48	800 730	100	1200	12
30 Cal.	HPBT	9.7/150	7.85	27.96		0.401	840	100	1200	12
30 Cal.	HPBT	9.7/150	7.85	27.96		0.401	840	100	1200	12
30 Cal.	SP	9.1/140	7.85	24.2		0.401	840	100	1200	12
7.62 x54R	FMJ	11.5/177	7.92	30.9		0.479	800	100	1200	12
9mm Luger	FMJ	7.78/120 9.6/148	9.03 9.03	15.66 18.2		0.104 0.210	375 265	150 120	1800 1440	12 12

# Нормы вместимости патронов и их элементов

Тип патрона Cartridge type	Кол-во патронов в переносной упаковке, шт. Rounds per box	Кол-во патронов в картонной упаковке, шт. Rounds per case	№ патрона	Вес патрона (фунт) Weight of cartridge, lb	Вес патрона (кг) Weight of cartridge, kg	Кол-во патронов в одной транспортировочной упаковке, шт. Number of cartridges in a unit load, rds.	Кол-во патронов в одной транспортировочной упаковке, шт. Number of cartridges in a unit load, rds.
<b>Патроны с гильзой</b>							
FMJBT (3,85 r / 80 gr) Barnaul	30	750	No20	8.8 (19.4)	8.6 (19.0)	4	96
FMJBT (3,85 r / 60 gr) Kentauro	20	500	No20	8.8 (19.4)	8.6 (19.0)	4	96
SPBT, HPBT (3,85 r / 55 gr) Barnaul	30	750	No20	8.6 (18.9)	8.4 (18.5)	4	96
Светозвучной / blank Barnaul	30	750	No20	6.1 (13.4)	5.9 (13.0)	4	96
FMJBT (4,2 r / 82 gr) Barnaul	30	750	No20	9.0 (19.9)	8.8 (19.4)	4	96
FMJBT (3,85 r / 60 gr) Barnaul	30	1500	No24	16.8 (37.0)	16.5 (36.5)	4	48
SPBT, HPBT (3,85 r / 55 gr) Barnaul	30	1500	No24	16.4 (36.2)	16.2 (35.7)	4	48
Светозвучной / blank Barnaul	30	1500	No24	11.5 (25.3)	11.2 (24.8)	4	48
FMJBT (4,2 r / 62 gr) Barnaul	30	1500	No24	17.2 (38.0)	16.9 (37.4)	4	48
FMJBT, SPBT, HPBT, HP <sub>max</sub> (3,56 r / 55 gr) Barnaul	20	500	No20	6.0 (13.3)	5.8 (12.8)	4	96
FMJBT, SPBT, HPBT (3,56 r / 52 gr) Barnaul	20	500	No20	6.2 (13.6)	6.0 (13.1)	4	96
FMJBT (3,56 r / 55 gr) Silver Sport	20	500	No20	6.0 (13.3)	5.8 (12.8)	4	96
FMJBT, HPBT (4,8 r / 75 gr) Barnaul/Gold/Silver	20	500	No20	6.8 (15.0)	6.6 (14.6)	4	96
FMJBT, HPBT (3,56 r / 55 gr) Centaur/Gold/Silver	20	500	No20	6.0 (13.3)	5.8 (12.8)	4	96
FMJBT, HPBT (4,0 r / 62 gr) Centaur/Gold/Silver	20	500	No20	6.2 (13.6)	6.0 (13.1)	4	96
Светозвучной / blank Barnaul	20	500	No20	4.1 (9.1)	3.9 (8.6)	4	96
Светозвучной короткой / blank short Barnaul	20	500	No20	4.0 (8.8)	3.8 (8.4)	4	96
FMJBT, SPBT, HPBT, HP <sub>max</sub> (3,56 r / 55 gr) Barnaul	20	1000	No24	11.0 (24.3)	10.8 (23.8)	4	48
FMJBT, SPBT, HPBT (4,0 r / 62 gr) Barnaul	20	1000	No24	11.5 (25.4)	11.3 (24.9)	4	48
Светозвучной / blank Barnaul	20	1000	No24	7.6 (16.7)	7.3 (16.1)	4	48
Светозвучной короткой / blank short Barnaul	20	1000	No24	7.5 (16.6)	7.3 (16.0)	4	48
4,45 r / 190 gr FMJ, HPBT (5,8 r / 125 gr) Kentauro	20	500	No24	9.6 (21.2)	9.4 (20.8)	4	48
FMJ, FMJ <sub>max</sub> , HP, HP <sub>max</sub> (8,0 r / 123 gr), SP (8,1 r / 125 gr)	20	500	No20	8.8 (19.4)	8.6 (19.0)	4	96
FMJ (12,7 r / 190 gr) Barnaul (Sabsonic)	20	500	No23	10.8 (23.9)	10.6 (23.4)	5	60
FMJ, SPBT (13,2 r / 203 gr) Barnaul (Sabsonic)	20	500	No23	10.9 (24.1)	10.7 (23.6)	5	60
Светозвучной / blank Barnaul	20	500	No20	4.7 (10.4)	4.5 (9.9)	4	96
FMJ (8,1 r / 125 gr) Centaur	20	500	No23	9.0 (19.9)	8.8 (19.4)	5	60
FMJ Gold/Silver, HP (8,1 r / 125 gr) Silver	20	500	No23	8.8 (19.4)	8.6 (19.0)	5	60
FMJBT (3,56 r / 140 gr) Silver Sport	20	500	No23	9.7 (21.4)	9.5 (20.9)	5	60
FMJ, HP (8,0 r / 123 gr), SP (8,1 r / 125 gr) Barnaul	20	1000	No24	16.8 (37.1)	16.6 (36.6)	4	48
Светозвучной / blank Barnaul	20	1000	No24	8.6 (19.0)	8.4 (18.5)	4	48
FMJBT (6,5 r / 100 gr) Barnaul/Silver Sport	20	500	No23	8.4 (18.6)	8.2 (18.1)	5	60
FMJBT (6,5 r / 100 gr) Barnaul	20	500	No23	8.4 (18.6)	8.2 (18.1)	5	60
HPBT (7,45 r / 115 gr) Barnaul	20	500	No23	8.6 (19.0)	8.4 (18.6)	5	60
<b>300 AAC Blackout</b> FMJ (9,4 r / 145 gr) Barnaul/Silver/Gold	20	500	No20	8.6 (19.0)	8.4 (18.6)	4	96
FMJ, FMJ <sub>max</sub> , FMJ (9,4 r / 145 gr) Barnaul/Silver/Gold	20	500	No24	11.6 (25.6)	11.4 (25.2)	4	48
FMJBT, SPBT (10,8 r / 160 gr) Barnaul/Gold	20	500	No24	12.4 (27.4)	12.2 (27.0)	4	48
FMJ (9,4 r / 145 gr) Centaur	20	500	No24	11.4 (25.2)	11.2 (24.8)	4	48
FMJ (10,8 r / 160 gr) Centaur	20	500	No24	12.2 (27.0)	12.0 (26.4)	4	48
FMJ (11,5 r / 177 gr) Centaur	20	500	No24	12.5 (27.7)	12.3 (27.1)	4	48
HPBT (9,7 r / 150 gr) Barnaul	20	500	No23	11.7 (25.9)	11.5 (25.4)	5	60
HPBT (9,7 r / 150 gr) Barnaul/Gold/Silver	20	500	No24	12.0 (26.5)	11.7 (25.9)	4	48
SP (9,1 r / 140 gr) Barnaul	20	500	No23	11.4 (25.2)	11.2 (24.8)	5	60
FMJ (9,4 r / 145 gr) Barnaul	20	500	No23	11.3 (25.0)	11.1 (24.5)	5	60
FMJ (11,3 r / 174 gr) Silver/Gold	20	360	No24	9.8 (21.7)	9.6 (21.1)	4	48
FMJ, FMJBT (12,7 r / 190 gr) Barnaul	20	500	No23	12.7 (28.0)	12.4 (27.4)	5	60
SP (13,2 r / 203 gr) Barnaul	20	500	No23	13.3 (29.3)	13.0 (28.7)	5	60
FMJ (11,5 r / 177 gr) Kentauro	20	360	No24	9.8 (21.8)	9.7 (21.3)	4	48
FMJ (11,5 r / 177 gr) Barnaul	20	500	No23	12.6 (27.8)	12.3 (27.2)	5	60
Светозвучной / blank	20	500	No23	5.8 (12.7)	5.5 (12.0)	5	60
Светозвучной / blank	20	360	No24	4.8 (10.6)	4.5 (9.9)	4	48
FMJ (9,4 r / 145 gr) Centaur	20	500	No24	13.2 (29.2)	13.0 (28.7)	4	48
FMJ, SP (10,8 r / 160 gr)	20	500	No24	13.7 (30.3)	13.5 (29.8)	4	48
SP (9,4 r / 145 gr) Barnaul	20	500	No24	12.9 (28.5)	12.7 (28.0)	4	48
FMJ (9,4 r / 145 gr) Barnaul/Silver/Gold	20	500	No24	13.0 (28.7)	12.8 (28.3)	4	48
HPBT, HPBT <sub>max</sub> (9,7 r / 150 gr) Barnaul	20	500	No24	13.1 (29.0)	12.9 (28.6)	4	48
SP (9,1 r / 140 gr) Barnaul	20	500	No24	12.9 (28.5)	12.7 (28.0)	4	48
<b>3x64</b> SP (17,2 r / 268 gr) Barnaul	20	320	No23	12.7 (28.0)	12.5 (27.6)	5	60

\* в пластмассовой решетке in a plastic tray



### Capacity Norms of hunting cartridges and elements

[illegible]

# Нормы вместимости патронов и их элементов

Тип патрона Cartridge type	Кол-во патронов в первичной упаковке, шт. Rounds per box	Кол-во патронов в картонной ленте, шт. Rounds per case	Идентификационный номер патрона ID number	Вес изделия с патроном, г (фунт) Weight of case with cartridge, g (lb)	Число патронов в горизонтальном ряде, шт. Number of horizontal rows, pcs	Число патронов в одном ряде, шт. Number of cartridges in a row, pcs	Число патронов в одном транспорте, шт. Number of cartridges in a unit load, pcs	
Патрон/Cartridge	Gross	Net						
Билли Маунтин FMJ, HP (5,1/94 gr) Gold/Silver	50	1000	No20	10,6 (23,4)	10,3 (22,7)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (5,1/94 gr)	50	1000	No20	9,9 (21,9)	9,7 (21,4)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (5,1/94 gr)	50	1000	No20	9,9 (21,9)	9,7 (21,4)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (5,1/94 gr)	50	1000	No20	12,2 (27,0)	12,0 (26,5)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (5,1/94 gr)	50	1000	No20	14,0 (30,8)	13,8 (30,4)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (7,48/115 gr)	50	500	No21	6,3 (13,9)	6,1 (13,5)	4	136	68000
Билли Маунтин FMJ (7,48/115 gr)	50	500	No21	7,2 (15,8)	7,0 (15,4)	4	136	68000
Билли Маунтин FMJ (7,48/115 gr)	50	500	No21	7,4 (16,3)	7,2 (15,9)	4	136	68000
Билли Маунтин FMJ (8,1/125 gr)	50	1000	No20	14,2 (31,3)	14,0 (30,8)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (8,1/125 gr)	50	500	No21	7,4 (16,4)	7,2 (16,0)	4	136	68000
Билли Маунтин FMJ (8,1/125 gr)	50	1000	No20	14,3 (31,5)	14,1 (31,1)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (8,1/125 gr)	50	1000	No20	12,2 (27,0)	12,0 (26,5)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (14,8/328 gr)	50	500	No20	10,8 (23,9)	10,6 (23,4)	3	72	36000
Билли Маунтин FMJ (14,8/328 gr)	50	500	No20	10,9 (24,1)	10,7 (23,5)	3	72	36000
Билли Маунтин FMJ, HP (10,7/185 gr)	50	500	No20	8,2 (18,1)	8,0 (17,7)	3	72	36000
Билли Маунтин FMJ (5,1/94 gr, 7,58/117 gr)	50	1000	No20	11,0 (24,3)	10,8 (23,9)	3	72	72000
Билли Маунтин FMJ (5,1/94 gr, 7,58/117 gr)	50	1000	No20	12,5 (27,6)	12,3 (27,2)	3	72	72000
картечный 5,9 мм/мм	10	420	No23	11,4 (25,2)	11,2 (24,8)	5	60	25200
картечный 5,9 мм/мм	10	420	No23	12,9 (28,5)	12,7 (28,0)	5	60	25200
пулевой/Slug	10	420	No23	8,5 (21,0)	8,3 (20,6)	5	60	25200
дробовой/Shot	10	420	No23	13,4 (29,6)	13,2 (29,2)	5	60	25200
картечный 5,9 мм/мм Buck-shot	5	270	No20	7,3 (16,1)	7,1 (15,7)	4	96	25920
картечный 5,9 мм/мм Buck-shot	5	270	No20	8,2 (18,2)	8,0 (17,8)	4	96	25920
пулевой/Slug	5	270	No20	6,1 (13,4)	5,9 (13,0)	4	96	25920
дробовой/Shot	5	270	No20	8,6 (19,0)	8,4 (18,5)	4	96	25920
Гильза/Case 9 мм Luger	1970	No20	7,3 (16,1)	7,1 (15,7)	4	96	189120	
Гильза с капсюлем/Primed case 9 мм	1970	No20	7,7 (17,0)	7,5 (16,6)	4	96	189120	
Гильза/Case 9 мм Makarov	2000	No20	7,6 (16,8)	7,3 (16,1)	4	96	192000	
Гильза с капсюлем/Primed case 9 мм	2000	No20	7,9 (17,4)	7,7 (16,9)	4	96	192000	
Гильза/Case 9 мм Browning court	2500	No20	7,9 (17,3)	7,7 (16,9)	4	96	240000	
Гильза с капсюлем/Primed case 9 мм	2500	No20	8,4 (18,5)	8,2 (18,0)	4	96	240000	
Гильза/Case .45 Auto	1100	No20	6,1 (13,5)	5,9 (13,0)	4	96	105600	
Гильза с капсюлем/Primed case .45 Auto	1100	No20	6,4 (14,1)	6,2 (13,6)	4	96	105600	
Гильза/Case .45 Rubber	1100	No20	6,1 (13,5)	5,9 (13,0)	4	96	105600	
Гильза с капсюлем/Primed case .45 Rubber	1100	No20	6,4 (14,1)	6,2 (13,6)	4	96	105600	
Гильза/Case .410	300	No20	3,6 (8,0)	3,4 (7,5)	4	96	28800	
Гильза с капсюлем/Primed case .410	300	No20	3,7 (8,1)	3,5 (7,7)	4	96	28800	
Гильза/Case 5,45x39	970	No20	5,9 (13,0)	5,7 (12,5)	4	96	93120	
Гильза с капсюлем/Primed case 5,45x39	970	No20	6,1 (13,4)	5,9 (13,0)	4	96	93120	
Гильза/Case 5,45x39	600	No20	3,6 (7,9)	3,4 (7,5)	4	96	57600	
Гильза с капсюлем/Primed case 5,45x39	600	No20	3,7 (8,2)	3,5 (7,7)	4	96	57600	
Гильза/Case 223 Rem	870	No20	5,3 (11,7)	5,1 (11,2)	4	96	83520	
Гильза с капсюлем/Primed case 223 Rem	870	No20	5,5 (12,1)	5,3 (11,6)	4	96	83520	
Гильза/Case 223 Rem Blank	500	No20	3,2 (7,1)	3 (6,6)	4	96	48000	
Гильза с капсюлем/Primed case 223 Rem Blank	500	No20	3,3 (7,3)	3,1 (6,8)	4	96	48000	
Гильза/Case 223 Rem Blank Short	500	No20	3,1 (6,8)	2,9 (6,4)	4	96	48000	
Гильза с капсюлем/Primed case 223 Rem Blank Short	500	No20	3,2 (7,1)	3 (6,6)	4	96	48000	
Гильза/Case 5,56x45	800	No20	5,8 (12,9)	5,6 (12,4)	4	96	76800	
Гильза с капсюлем/Primed case 5,56x45	800	No20	6,0 (13,3)	5,8 (12,9)	4	96	76800	
Гильза 7,62x39	640	No20	5,2 (11,5)	5,0 (11,1)	4	96	61440	
Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x39	640	No20	5,4 (11,9)	5,2 (11,4)	4	96	61440	
Гильза/Case 7,62x39	600	No20	5,8 (12,9)	5,6 (12,4)	4	96	76800	
Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x39	500	No20	3,3 (7,3)	3,1 (6,8)	4	96	48000	
Гильза/Case 5,56x45	500	No20	3,6 (7,9)	3,4 (7,5)	4	96	48000	
Гильза с капсюлем/Primed case 5,56x45	480	No20	5,1 (11,3)	4,9 (10,6)	4	96	46080	
Гильза/Case 300 AAC Blackout	480	No20	3,5 (7,7)	3,3 (7,3)	4	96	46080	
Гильза с капсюлем/Primed case 300 AAC Blackout	700	No20	3,6 (7,9)	3,4 (7,5)	4	96	67200	
Гильза/Case 308 Win	480	No20	5,2 (11,5)	5,0 (11,1)	4	96	46080	
Гильза с капсюлем/Primed case 308 Win	480	No20	5,3 (11,8)	5,1 (11,3)	4	96	46080	
Гильза/Case 7,62x54R	405	No20	4,2 (9,2)	4,0 (8,7)	4	96	38880	
Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x54R	405	No20	4,3 (9,5)	4,1 (9,1)	4	96	38880	

\* в пластмассовой решетке in a plastic tray



### Capacity Norms of hunting cartridges and elements

[illegible]

## Нормы вместимости патронов и их элементов

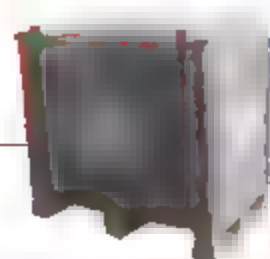
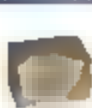
Тип патрона Cartridge type	Кол-во патронов в картонной упаковке, шт. Rounds per case	№ патрона Case number	Вес упаковки с патронами, кг (фунт) Weight of case with cartridges, kg (lb)	Вес патрона, кг (фунт) Weight of cartridge, kg (lb)	Кол-во патронов в одном горизонтальном ряде, шт. Number of cartridges in a horizontal row, rds.	Кол-во патронов в одном транспортом пакете, шт. Number of cartridges in a unit load, rds.	Кол-во патронов в одном транспортом пакете, шт. Number of cartridges in a unit load, rds.
Гильза/Case 7,62x54R Blank	405	№20	3,8 (8,4)	3,6 (7,9)	4	96	36880
Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x54R Blank	405	№20	3,9 (8,6)	3,7 (8,2)	4	96	36880
Гильза/Case .30-06 Spring	300	№20	3,5 (7,7)	3,3 (7,3)	4	96	28800
Гильза с капсюлем/Primed case .30-06 Spring	300	№20	3,5 (7,7)	3,3 (7,3)	4	96	28800
Гильза/Case 3,3x64	250	№20	4,8 (10,7)	3,8 (8,5)	4	96	24000
Гильза с капсюлем/Primed case 3,3x64	250	№20	4,1 (9)	3,9 (8,6)	4	96	24000
5,45x39 (3,45 r/80 gr)	2750	№13	11,2 (24,8)	11,0 (24,3)	2	64	176640
5,45x39 (3,45 r/85 gr)	3210	№13	12,0 (26,5)	11,8 (26,1)	2	64	205440
5,45x39 (4,0 r/95 gr)	2500	№13	11,1 (24,5)	10,9 (24,1)	2	64	160000
5,45x39 (4,0 r/105 gr)	3500	№13	13,1 (29,0)	12,9 (28,5)	2	64	224000
5,45x39 (4,0 r/115 gr)	3475	№13	14,5 (32,0)	14,3 (31,6)	2	64	222400
5,45x39 (4,0 r/125 gr)	2500	№13	14,5 (32,0)	14,3 (31,6)	2	64	60000
5,45x39 (8,0 r/125 gr)	1680	№13	14,0 (30,9)	13,8 (30,5)	2	64	107520
5,45x39 (8,1 r/125 gr)	1660	№13	14,0 (30,9)	13,8 (30,5)	2	64	106240
5,45x39 (9,65 r/149 gr)	1300	№13	13,1 (29,0)	12,9 (28,5)	2	64	83200
5,45x39 (12,7 r/195 gr)	1000	№13	13,3 (29,4)	13,1 (29,0)	2	64	64000
5,45x39 (13,2 r/203 gr)	1000	№13	13,5 (29,8)	13,2 (29,1)	2	64	64000
5,5 Grendel FMJ (6,5 r/100 gr)	1500	№13	10,4 (23,0)	10,2 (22,5)	2	64	96000
5,5 Grendel FMJ (7,45 r/115 gr)	1300	№13	10 (22,0)	9,7 (21,4)	2	64	83200
5,56x45 (5,5 r/85 gr)	2000	№13	11,8 (25,6)	11,4 (25,2)	2	64	128000
5,56x45 (5,5 r/90 gr)	1200	№13	11,9 (26,3)	11,7 (25,9)	2	64	76800
5,56x45 (5,5 r/95 gr)	1300	№13	14,8 (32,7)	14,6 (32,3)	2	64	83200
5,56x45 (5,5 r/100 gr)	1300	№13	15,6 (34,5)	15,4 (34,0)	2	64	83200
5,56x45 (5,5 r/105 gr)	1500	№13	14,3 (31,6)	14,1 (31,2)	2	64	96000
5,56x45 (5,5 r/110 gr)	1300	№13	14,8 (32,7)	14,6 (32,3)	2	64	83200
5,56x45 (5,5 r/115 gr)	1200	№13	12,2 (27,0)	12,0 (26,5)	2	64	76800
5,56x45 (5,5 r/120 gr)	1200	№13	12,1 (26,7)	11,9 (26,3)	2	64	76800
5,56x45 (5,5 r/125 gr)	1000	№13	12,6 (27,8)	12,4 (27,4)	2	64	64000
5,56x45 (5,5 r/130 gr)	1070	№13	14,7 (32,5)	14,5 (32,0)	2	64	68480
5,56x45 (5,5 r/135 gr)	1000	№13	11,9 (26,3)	11,7 (25,9)	2	64	64000
5,56x45 (5,5 r/140 gr)	1000	№13	12,1 (26,7)	11,9 (26,3)	2	64	64000
5,56x45 (5,5 r/145 gr)	1000	№13	11,9 (26,3)	11,7 (25,9)	2	64	64000
5,56x45 (5,5 r/150 gr)	2500	№13	15,9 (35,0)	15,7 (34,6)	2	64	160000
5,56x45 (5,5 r/155 gr)	2500	№13	15,9 (35,0)	15,7 (34,6)	2	64	160000
5,56x45 (5,5 r/160 gr)	1970	№13	15,2 (33,5)	15,0 (33,1)	2	64	126080
5,56x45 (5,5 r/165 gr)	1970	№13	15,9 (35,2)	15,7 (34,8)	2	64	126080
5,56x45 (5,5 r/170 gr)	1600	№13	15,6 (34,6)	15,4 (34,1)	2	64	102400
5,56x45 (5,5 r/175 gr)	1600	№13	16,0 (35,3)	15,8 (34,8)	2	64	102400
5,56x45 (5,5 r/180 gr)	1600	№13	16,2 (35,9)	16 (35,5)	2	64	102400
5,56x45 (5,5 r/185 gr)	1400	№13	15,6 (34,4)	15,4 (34)	2	64	89600
5,56x45 (5,5 r/190 gr)	1000	№13	15,4 (34)	15,2 (33,6)	2	64	64000
5,56x45 (5,5 r/195 gr)	1000	№13	15,3 (34,3)	15,3 (33,8)	2	64	64000
5,56x45 (5,5 r/200 gr)	2000	№13	13,5 (29,8)	13,3 (29,4)	2	64	128000

## Влагонепроницаемый пакет / Water-resistant bag

Тип патрона Cartridge type	Кол-во патронов в картонной упаковке, шт. Rounds per case	Кол-во патронов в пакете, шт. Rounds per bag	Кол-во патронов в пакете, шт. Rounds per bag	№ патрона Case number	Вес влаго-непро- ницаемого пакета с патронами, кг (фунт) Weight of case with cartridges, kg (lb)	Вес патрона с патроном, кг (фунт) Weight of case with cartridge, kg (lb)	Кол-во патронов в одном горизонталь- ном ряду, шт. Number of cartridges in a horizontal row, rds.	Кол-во патронов в одном транспортом пакете, шт. Number of cartridges in a unit load, rds.	Кол-во патронов в одном транспортом пакете, шт. Number of cartridges in a unit load, rds.	
7,62x39 (8,1 r/125 gr)	20	500	1000	№24	8,3 (18,3)	8,2 (18,1)	16,8 (36,6)	4	48	48000
223 Rem (4,0 r/82 gr)	20	500	1000	№24	5,6 (12,3)	5,5 (12,1)	11,6 (25,3)	4	48	48000
223 Rem (3,58 r/85 gr)	20	500	1000	№24	5,4 (11,9)	5,3 (11,6)	10,8 (23,8)	4	48	48000

## Упаковка продукции / Packaging of products

### Вариант / Variation №1



### Вариант / Variation №2







## Мишенные установки / Targets

### «Горизонтальная» / «Horizontal»

УМ-1

Установка мишенная УМ-1 «Горизонтальная» имеет рычажный зубчатый привод возврата мишеней в рабочее положение, что позволяет стрелку возвращать мишени в исходное положение с места ведения стрельбы. В рабочей позиции мишени занимают почти вертикальное положение (с наклоном  $\sim 10^\circ$  в сторону стрелка, что обеспечивает устойчивое положение мишени).

Для стрельбы по мишеням необходимо использовать спортивные патроны с пулями со свинцовым сердечником (необходимо использовать только пули с кинетической энергией не более 600 Дж — спортивные патроны 9х8 мм к пистолету «ПМ» и спортивные патроны 9х19 мм «Люгер»). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

УМ-1

Shooting target frame UM-1 "Horizontal" is equipped with a lever toothed drive which returns the target to its working position and makes it possible for a shooter to return targets to their initial positions right from the place of shooting. In the working position targets take almost vertical position (with a slope  $\sim 10^\circ$  to the side of a shooter) which provides steady position of the target.

Sporting cartridges with lead core bullets are to be used for shooting at such targets (it is possible to use only bullets with kinetic energy not exceeding 600 J — sporting cartridges cal. 9x8 mm to pistol "PM" and sporting cartridges cal. 9x19 mm "Luger"). The use of military cartridges and cartridges with steel core bullets is prohibited.

### «Дуальное дерево» / «Duel Tree»

УМ-2

Установка мишенная УМ-2 представляет собой уникальное «Дуальное дерево». Такая конструкция позволяет проводить соревнования между стрелками. Начиная два стрелка, у каждого 3 мишени. По команде они начинают стрелять по мишеням, находящимся на их стороне. При попадании пули мишень разворачивается на  $80^\circ$  и фиксируется на стороне соперника. Сопернику снова приходится ее сбивать, чтобы она развернулась в исходное положение. Приоритет тот, в чей стороне окажется все 6 мишеней.

Для стрельбы по мишеням необходимо использовать спортивные патроны с пулями со свинцовым сердечником (необходимо использовать только пули с кинетической энергией не более 600 Дж — спортивные патроны 9х8 мм к пистолету «ПМ» и спортивные патроны 9х19 мм «Люгер»). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

УМ-2

Shooting target frame UM-2 is a unique "Duel Tree". Such a construction offers a possibility of a competition between shooters. There are two shooters and three targets for each of them. At the command they start shooting at targets on their side. When target is hit it turns around at  $180^\circ$  and stays on the competitor's side. The rival has to hit it once again in order to turn it to initial position. The one who has all 6 targets on his side loses the competition.

Sporting cartridges with lead core bullets are to be used for shooting at such targets (it is possible to use only bullets with kinetic energy not exceeding 600 J — sporting cartridges cal. 9x8 mm to pistol "PM" and sporting cartridges cal. 9x19 mm "Luger"). The use of military cartridges and cartridges with steel core bullets is prohibited.

### «Мельница» / «Mill»

УМ-3

Принцип действия установки УМ-3 «Мельница» при попадании в любую точку мишени последняя должна слетать со штыря и падать на пол в тире или землю. После попадания в цель и падения мишени колеса с оставшимися мишенями в соответствии с законом сохранения момента импульса поворачиваются на определенный угол, занимая новое положение.

Для стрельбы по мишеням данной установки необходимо использовать пули с кинетической энергией не более 600 Дж — спортивные патроны 9х8 мм к пистолету «ПМ» и спортивные патроны 9х19 мм «Люгер». Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

УМ-3

The working principle of the shooting frame UM-3 "Mill" is a shooter hits the target, the target falls down on the floor in the shooting range or on the ground. When the target falls down after being hit, the wheel with the rest of targets, due to the center-of-gravity shift, turns at a different angle and the targets acquire new positions.

Only bullets with kinetic energy not exceeding 600 J (sporting cartridges cal. 9x8 mm to pistol "PM" and sporting cartridges cal. 9x19 mm "Luger") are applicable for shooting targets. The use of military cartridges and cartridges with steel core bullets is prohibited.

### «Колокол» / «Bell»

УМ-4

Материал изготовления мишеней УМ-4 «Колокол» — бронеплита толщиной 10 мм. В рабочей позиции мишень занимает вертикальное положение. При попадании пули в мишень происходит маятниковое отклонение мишени от штатного положения. По мере угасания амплитуды колебания, мишень возвращается в исходное положение. При попадании пули в мишень стрелок видит мелькание красного и белого цветов в зоне экрана.

Для стрельбы по данной мишени необходимо использовать спортивные охотничьи патроны с пулями со свинцовым сердечником (калибр от 5,56 до 7,62 мм). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

УМ-4

The target UM-4 "Bell" is made of 10 mm armor plate. Vertical position is a normal position of the target mechanism. When the target is hit, the target and screened bar move pendular. As the amplitude slackens, the target gets back to its initial position. If the target is hit, a shooter sees red and white colors flickering within the screen area.

Only sporting cartridges (cal. from 5.56 to 7.62 mm) with lead core bullet are applicable for shooting the target. No military cartridges or cartridges with steel core bullets are to be used when shooting at target.

### «Учебная» / «Training»

УМ-5

Установка УМ-5 «Учебная» предназначена для проведения типовых упражнений практической стрельбы, выполнение которых предусмотрено приказом № 568 от 15.07.2005 г. МВД РФ для частных охранников и работников юридических лиц с особыми установленными задачами при прохождении периодической проверки на пригодность к действиям в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия. Установка обеспечивает базовую работу в двух режимах:

1. Прицельная стрельба с места по неподвижным мишеням. Цель: грудная фигура (мишень №4, на щите, неподвижная, установленная вертикально на уровне глаз). Дистанция — 15 м. Используемые патроны: 9х17 мм, 9х18 мм, 9х19 мм.
2. Прицельная стрельба с места по появляющимся мишеням в ограниченное время. Цель: грудная фигура (мишень №4, на щите, неподвижная, установленная вертикально на уровне глаз). Периодичность: мишень появляется 4 раза по 3 секунды с интервалом 3 секунды. Дистанция — 8 м. Используемые патроны: 9х17 мм, 9х18 мм, 9х19 мм.
3. Установка выпускается в двух модификациях УМ-5 и УМ-5-0.

УМ-5

Target Device UM-5 "Training" is designed for execution of standard exercises in practical shooting, that are prescribed in the Order #568 dd. July 15 2005 of Ministry of Internal Affairs of Russian Federation for private security guards and company staff with special purposes when recurrent check for the ability to use of fire arms is required. The target device provides excellent work in two modes of operation:

1. Aimed standing shooting at fixed targets. Aim: half-silhouette target (target #4, at a board, still, vertically fixed at eye-level). Distance: 15 m. Applied cartridges: 9x17 mm, 9x18 mm, 9x19 mm.
2. Aimed standing shooting at appearing targets at a limited time. Aim: half-silhouette target (target #4, at a board, still, vertically fixed at eye-level). Periodicity: target appears 4 times for 3 seconds with the time interval 3 seconds. Distance: 8 m.

Applied cartridges: 9x17 mm, 9x18 mm, 9x19 mm.  
3. The device is produced in 2 modifications: UM-5 and UM-5-0.



Количество мишеней шт Quantity of targets, pcs	6	Расстояние на котором должны находиться стрелок от установки, м, не менее Distance between a shooter and a target, m, not less	25
Диаметр мишени мм, не более Diameter of the target, mm, not more than	200	Габаритные размеры мм длина/ширина/высота Dimensions, mm length/width/height	2220/1500/1400
Масса кг, не более Weight, kg, not more	19		



Количество мишеней шт Quantity of targets, pcs	3	Расстояние на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее Distance between a shooter and a target, m, not less	25
Диаметр мишени мм, не более Diameter of the target, mm, not more than	200	Габаритные размеры мм длина/ширина/высота Dimensions, mm length/width/height	835/990/2050
Масса кг, не более Weight, kg, not more	95		



Количество мишеней шт Quantity of targets, pcs	6	Расстояние на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее Distance between a shooter and a target, m, not less	25
Диаметр мишени мм, не более Diameter of the target, mm, not more than	200	Габаритные размеры мм длина/ширина/высота Dimensions, mm length/width/height	1180/700/1590
Масса кг, не более Weight, kg, not more	60		



Количество мишеней шт Quantity of targets, pcs	6	Расстояние на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее Distance between a shooter and a target, m, not less	25
Диаметр мишени мм, не более Diameter of the target, mm, not more than	300	Габаритные размеры мм длина/ширина/высота Dimensions, mm length/width/height	1000/1000/1250
Масса кг, не более Weight, kg, not more	45		



Количество мишеней шт Quantity of targets, pcs	3/4	Габаритные размеры мм длина/ширина/высота Dimensions, mm length/width/height	2850/3700/830, 1800
---	-----	---	---------------------

Диаметр мишени мм, не более Diameter of the target, mm, not more than	550x550	Расстояние на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее Distance between a shooter and a target, m, not less	25
--	---------	---	----

Масса кг, не более Weight, kg, not more	155(170)	При стрельбе с места по неподвижным мишеням -при стрельбе с места по неподвижным мишеням -during standing shooting at fixed targets -при стрельбе по появляющимся мишеням ограниченное время (3 сек) -during shooting at appearing targets for the certain time (3 seconds)	8 15
--	----------	---	---------





**ООО "Агентство ВТН"**  
Управляющий директор  
Опышаникова Анна Михайловна  
"VTN Agency" LLC  
Managing director Anna Olshanikova

Россия, 198095, город Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова,  
дом 49, лит. А, офис 416  
49, Marshal Govorov Str. letter A, office 416 St Petersburg, 198095, Russia  
Тел./Tel. +7 (812) 575-47-30 oish@pvt.vneshttrans.com  
www.vneshttrans.com

**ООО «Кредо Транс»**  
Генеральный директор  
Третьяков Роман Валерьевич  
"Credo Trans" Ltd.  
General Director Roman Tretyakov

Россия, 196247 г. Санкт-Петербург, пл. Конституции 3/2,  
БЦ "Лидер Тауэр" 25 этаж  
3/2 Konstitucion square, BC Leader Tower 25 floor  
Saint Petersburg, 196247 Russia  
Тел./Tel. +7 (812) 309-35-52. E-mail: info@credotrans.ru

**ООО «Норд Коннект»**  
Генеральный директор  
Агафонцев Михаил Валерьевич  
"NOORD CONNECT" LLC  
General Director Michael Agafontsev

Россия, 119435, г. Москва, Большой Саввинский пер. д. 17  
офис V13 (Станция метро «Спортивная»)  
Bolshoy Savvinskiy Lane, 17 office V 13, Moscow 119435, Russia  
Тел./Tel. +7 495 639-94-96. +7 495 639 9497 E-mail: office@nw-amb.com  
https://noordconnect.com

**ООО «ТК Альянс»**  
Генеральный директор  
Мочнов Николай Борисович  
"TC Alliance" LLC  
General Director Nikolay Mochnov

Россия 101000 г. Москва, Большой Спасоглинищевский пер. д.9, 1 стр.10 эт.2 пом.1 к. 1А  
Bulk 1A Room 2nd floor Build 10, 9/1 Spasoglinitshevskiy B. lane  
Moscow 101000, Russia  
Тел./Tel./Факс/Fax. +7 498 241-03-89. 241-08-25, 249-10-78. 795-13-61  
E-mail: tcalliance@yandex.ru

**ООО «Тавио Карго»**  
Директор  
Романенко Валерий Александрович  
"Tavio Cargo" LLC  
Director Valery Romanenko

Россия 656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Приречная 1 135  
1 135 Prirechnaya St. Barnaul, Alta Region, 656056, Russia  
Тел./Tel. +7 923 655-63-54  
E-mail: express@tavio.ru

**ООО «КЛР»**  
Генеральный директор  
Исаячева Мария Владимировна  
ООО «KLR»  
General Director Mariya Isaycheva

Россия, 450080 Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ул. Менделеева д.150 корп.4  
Mendeleeva street, d.150, corp./st.4. ufa, 450080, Russia  
Тел./Tel. +7(347)292-71-88 292-71-77  
E-mail: info@klr.ru

Управление специальной связи по Алтайскому краю  
Начальник управления специальной связи по Алтайскому краю Н.Ю. Горсков  
Начальник отдела продаж С.А. Стрижков  
Department of courier communication in Altai Region  
Head of the Department of courier communication in Altai Region Nikolay Gorskov  
Head of sales department Sergey Strizhkov

Россия 656061 г. Барнаул  
площадь Победы. 8а, 7 этаж  
8a (7th fl.) Pobedy Sq. Barnaul, 656061, Russia  
Тел./Tel. +7 983 546 72 73. +7 3852) 62-20-83  
E-mail: Barnaul@occb.ru



Дистрибьюторы и дилеры АО «БПЗ»

Distributors and Dealers of JSC "BCP"





**ООО «ТЕМП»**  
Генеральный директор Лысенко Геннадий Леонидович  
РФ, 142181, Московская область, г. Подольск,  
мкр. Климовск, ул. Заводская, строение 1в.  
tel.: +7(495) 517-93-21, fax: +7(495) 517-93-21 e-mail: gun@tempgun.ru, www.tempgun.ru

**"TEMP" Ltd.**  
General Director Gennady L. Lyzenko  
1a, Zavodskaya Str., district Klimovsk, Podolsk,  
Moscow region, 142181, Russia



**ХАНС ВРАГЕ ЭНД Ко. ГмбХ**  
Президент Фрэнк Лёхманн  
Германия, Гамбург, Альстертор 17-20095

**HANS WRAGE & Co. GmbH**  
President Frank Loehmann  
17, Alster-tor, Hamburg, 20095, Germany

tel.: +49(40) 781071-0, fax: +49(40) 781071-22, e-mail: wrage@hanswraga.de, www.hanswraga.de



**ООО ОРУЖЕЙНЫЙ МАГАЗИН «ТИГР»**  
Генеральный директор Кондратьев Максим Викторович  
РФ, 660064, Красноярский край,  
г. Красноярск, ул. Кольцовая, 1б  
tel.: +7(391) 236-35-78, fax: +7(391) 236-13-22, e-mail: mas@bgr-krsk.ru, www.tigr-krsk.ru

**GUNSHOP "TIGR" Ltd.**  
General Director Maksim V. Kondratyev  
1b, Koltsevaya Str., Krasnoyarsk,  
Krasnoyarsk Krai, 660064, Russia



**ООО «ЦП. ОРУЖЕЙНЫЙ ДОМ»**  
Генеральный директор Шапкин Ярослав Валерьевич  
РФ, 141008, Московская обл.,  
г. Мытищи, ул. Матросова, 8а  
tel.: +7(495) 586-33-87, факс: +7(495) 586-13-74, e-mail: info@ordom.ru, kna@ordom.ru

**"DPC. ORYZHEYNY DOM" Ltd.**  
General Director Yaroslav V. Shapkin  
8a, Matrosov Str., Mytishchi,  
Moscow Region, 141008, Russia



**ООО «БАЙАНАЙ-ЦЕНТР»**  
Генеральный директор Ефремов Евгений Васильевич  
РФ, 677009, Республика Саха Якутия,  
г. Якутск, ул. Труда, 3/1

**"BAIANAI-CENTER" Ltd.**  
General Director Evgeny V. Efremov  
3/1, Truda Str., Yakutsk,  
Republic of Sakha Yakutiya, 677009, Russia

tel.: +7(4112) 45-89-20, fax: +7(4112) 45-98-46, e-mail: info@bsianai.ru



**ООО «АВРОРА»**  
Генеральный директор Изряднов Олег Владимирович  
РФ, 426034, г. Ижевск,  
ул. Удмуртская, 304, оф. 601  
tel.: +7(3412) 804-240, 804-231, fax: +7(3412) 935-251, 904-232, e-mail: office@aurora.gun.ru, www.aurora.gun.ru

**"AURORA" Ltd.**  
General Director Oleg V. Izryadnov  
601 off., 304, Udmurtskaya Str.,  
Izhevsk, 426034, Russia



**ООО ФИРМА «САЙГА»**  
Директор Алкхов Александр Николаевич  
Республика Казахстан, 140000,  
г. Павлодар, ул. Ак. Бектұрова, 115 Б  
tel.: +7(7182) 30-14-10, fax: +7(7182) 32-04-94, e-mail: sayga\_2008@mail.ru, info@sayga.kz, www.sayga.kz

**"SAYGA" FIRM LLP**  
Director Aleksandr N. Alkhov  
115 B, Ak. Bekturov Str., Pavlodar,  
140000, Republic of Kazakhstan



**ООО «ПАТРОН»**  
Директор Сафронов Алексей Иванович  
РФ, 625000, г. Тюмень, ул. Лейкина, 83  
tel.: +7(3452) 46-90-51, 46-90-50, fax: +7(3452) 46-68-81, e-mail: patron-tumen@yandex.ru, www.patron-tyumen.ru

**"PATRON" Ltd.**  
Director Alexey I. Safronov  
63, Leinka Str., Tyumen, 625000, Russia



**ООО ТД «АЛТИЖ»**  
Директор Рябцов Сергей Витальевич  
РФ, 656023, г. Барнаул, ул. 1-я Западная, 55б  
tel.: +7(3852) 34-58-02, fax: +7(3852) 34-16-51, e-mail: altizh@mail.ru

**"TH "ALTIZH" Ltd.**  
Director Sergey V. Ryabtshev  
55b, 1st Zapadnaya Str., Barnaul, 656023, Russia



**ООО «ЗАЩИТА-С»**  
Директор Бушменев Виктор Анатольевич  
РФ, 610017, Кировская обл.,  
г. Киров, пер. Копанский, 6  
tel.: +7(8332) 64-75-04, 64-89-47, fax: +7(8332) 64-32-86, e-mail: poligon43@mail.ru, www.poligon-kirov.ru

**"ZASHITA-S" Ltd.**  
Director Victor A. Bushmenov  
6, Kopanskyy lane, Kirov, Kirov Region,  
610017, Russia



**ООО «СТРЕЛОК»**  
Генеральный директор Крюков Сергей Вячеславович  
РФ, 357524, Ставропольский край,  
г. Пятигорск, ул. Юлиуса Фучика, дом 2  
tel.: +7(8793) 32-88-93, 97-42-49, e-mail: info@strelak-kmv.ru, www.strelak-kmv.ru

**"STRELOK" Ltd.**  
General Director Sergey V. Krukov  
2, Y. Fuchika Str., Pyatigorsk,  
Stavropol Region, 357524, Russia



**ООО «ТКН 17»**  
Директор Гаптулхаков Альберт Гаптулхафович  
РФ, 630108, Новосибирская область,  
г. Новосибирск, ул. Станционная, д.30а, к1  
tel.: +7(383) 364-01-00, 364-03-00, fax: +7(383) 364-05-00  
e-mail: office@weapons.ru, albert@weapons.ru, naprimerov@weapons.ru, www.weapons.ru

**"TKN 17" Ltd.**  
Director Albert G. Gaptulhakov  
Site 1, 30a, Stantsionnaya Str.,  
Novosibirsk, Novosibirsk Region, 630108, Russia




**ООО «ИЖЕВСКИЙ АРСЕНАЛ»**

Директор Смолдович Михаил Леонидович  
РФ, 426039, Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, ул. Волынская шоссе, 298  
tel./fax: +7(3412) 90-45-98, 90-45-98, e-mail: office@izharsenal.ru, www.izharsenal.ru

**"IZHEVSKIY ARSENAL" Ltd.**

Director Mikhail L. Smolovichi  
298, Volynskoye shosse Str., Izhevsk,  
Udmurt Republic, 426039, Russia

**АРСЕНАЛ**
**ОО «ЯНИКЕСЕ»**

Заведующий советом Балодис Тынис Янович  
Эстония, 68203, г. Валга, ул. Уус, 7а-4  
tel.: +7(372) 504-73-32, fax: +7(372) 767-01-19, e-mail: jaanikeseeu@gmail.com, www.jaanikesee.ee

**"JAANIKES JAHOUSE" OÜ**

Chairman of the Board Tõnis Balodis Jaan  
7a-4, Uus, Valga, 68203, Estonia


**ООО «СИБИРСКАЯ ОРУЖЕЙНАЯ КОМПАНИЯ»**

Директор Аминова Галина Олеговна  
РФ, 634008, Томская область,  
г. Томск, ул. Розы Люксембург, 44  
tel.: +7(3822) 51-54-78, fax: +7(3822) 51-48-64, e-mail: orugis70@mail.ru, www.tomguns.ru

**"SIBIRIAN GUN COMPANY" Ltd.**

Director Galina O. Aminova  
44, R. Lyuksamburg Str., Tomsk,  
Tomsk Region, 634008, Russia


**ООО «ИЖЕВСКИЕ РУЖЬЯ»**

Управляющий Баканин Анатолий Николаевич  
РФ, 426063, Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, Гольянский пос., 54  
tel.: +7(3412) 68-80-75, fax: +7(3412) 68-80-75, e-mail: office@izhguns.ru, www.izhguns.ru

**"IZHEVSKIY ARSENAL" Ltd.**

General Manager Anatoly N. Bakakin  
54, Golyanskiy pos., Izhevsk,  
Udmurt Republic, 426063, Russia

**ИЖЕВСКИЕ РУЖЬЯ**
**ООО «ВАФФЕН БУТИК»**

Руководитель Татарников Станислав Николаевич  
РФ, 190121, г. Санкт-Петербург,  
ул. Александра Блока, 7, ч. пом. 1-Н, №19  
tel.: +7(812) 495-27-48, +7(921) 877-54-32, e-mail: spb6358338@yandex.ru, www.bso-shop.ru

**"WAFFEN BOUTIQUE" Ltd.**

Chief Executive Stanislav N. Tatarnikov  
19, 1-N, 7, Alexandr Block Str.,  
St. Petersburg, 190121, Russia


**ОООО «БЕЛОХУНТ»**

Директор Кардаков Владимир Алексеевич  
Республика Беларусь, 220123,  
г. Минск, ул. Богдановича, 46  
tel.: +375(17) 317-77-51, 352-41-98, fax: +375(17) 317-77-51, e-mail: belohunt1@yandex.ru, www.belhol.by

**"BELOHUNT" JLLC**

Director Vladimir A. Kardakov  
46, Bogdanovicha Str., Minsk,  
220123, Republic of Belarus


**ООО «ФАКТОР МОЩНОСТИ»**

Генеральный директор Бобашко Юрий Васильевич  
РФ, 143968, Московская область,  
г. Реутов, ул. Победы, д. 31А  
tel.: +7(915) 045-85-95, e-mail: info.pf@mail.ru, www.p-factor.ru

**"POWER FACTOR" Ltd.**

General Director Yuri V. Boboshko  
31 A, Pobedy Str, Reutov,  
143968, Moscow Region, Russia


**ООО «СНАЙПЕР ЭЛИТ»**

Генеральный директор Остапел Иван Иванович  
Республика Молдова, МД-2068  
г. Кишинев, ул. Мирон Костян, 1/4,  
tel.: + (373) 22-31-09-44, 22-10-56-81, fax: + (373) 22-10-56-80,  
e-mail: info@sniperelite.md; snipereliteshop@gmail.com, www.sniperelite.md

**"SNIPER ELIT" SRL**

General Director Ion I. Ostalep  
1/4 Miron Costin Street, Chisinau,  
Republic of Moldova, MD-2068


**ООО «КАЛИБР»**

Директор Цицкишвили Шорена  
Грузия, г. Тбилиси, ул. Шави Згва, 20  
tel.: +995322381733, fax: +995322381732, e-mail: kula-kula@mail.ru info@caliber.ge, www.caliber.ge

**"CALIBER" Ltd.**

Director Shorona Tsitskishvili  
20, Shavi Zgva Str., Tbilisi, Georgia


**ООО «САФАРИ-АРМС»**

Генеральный директор Унасян Арсен Айвазян  
Республика Армения, 0010, г. Ереван, ул. Айгестан, 4, 11-1  
tel./fax: + (37498) 78-00-14, + (37410) 25-43-34, e-mail: safari-arms@mail.ru

**"SAFARI-ARMS" LLC**

General Director Arsen A. Hunanyan  
11-1, 4, Aigestan St., Yerevan, 0010, Republic of Armenia


**ООО «ТРОФЕЙ»**

Директор Хмара Игорь Валериевич  
РФ, 656066, Алтайский край,  
г. Барнаул, ул. Малахова, 119  
tel.: +7(3852) 20-58-17, 29-00-05, e-mail: info@tonar.ru, im@trofey.ru, www.trofey.ru

**"TROFEY" Ltd.**

Director Igor V. Hmara  
119, Malakhova Str., Barnaul,  
Altai Krai, 656066, Russia


**ФЕДЕРАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ СРЕЛЫБЫ МОНГОЛИИ**
**MONGOLIAN PRACTICAL SHOOTING FEDERATION**

Президент Доржпалма Наранбаатар  
Монголия, 17060, г. Улан-Батор, район Хан-Уул,  
микрорайон-19, 3-й квартал, стр. 18, офис №42  
tel.: +976 94994455, +976 99050113, +7 (902) 564-86-41, e-mail: naranbaad@yahoo.com, bimbah@mail.ru, https://ipsc.mn/

President Naranbaatar Dorjpagma  
Of. 42, build. 19, 3rd block, Microdistrict-19,  
Khan-Uul district, Ulaanbaatar, 17060, Mongolia





- Широкий ассортимент продукции
- Традиции и инновации
- Система менеджмента качества, аттестованная Российскими стандартами и международными стандартами ИСО
- Конкурентоспособные цены
- Оптимальные технические параметры патронов
- Развитие международной кооперации производства
- Стабильная сеть дистрибьюторов и дилеров в России, странах Америки, Европы, Азии
- Выпуск сопутствующих товаров
- Постоянная модернизация и совершенствование технологии производства
- Освоение новых направлений бизнеса

- Wide variety of production
- Traditions and innovations
- Quality management system, certified by Russian standards and ISO international standards
- Competitive prices
- Optimal technical parameters of cartridges
- Development of international production cooperation
- Steady network of distributors and dealers in Russia, American, European and Asian states
- Manufacturing of joint products
- Constant modernization and production technology improvement
- Development of new business tendencies

АО «Барнаульский патронный завод»  
656002, Россия г. Барнаул, ул. П.С. Кулагина, 28  
Телефон: +7(3852) 77-55-65, 77-39-21  
Факс: +7(3852) 77-43-91, 77-16-08  
E-mail: [marketing@bszholding.ru](mailto:marketing@bszholding.ru), [ammo@bszholding.ru](mailto:ammo@bszholding.ru)  
[www.barnaulpatron.ru](http://www.barnaulpatron.ru), [www.bszholding.ru](http://www.bszholding.ru)

JSC «Barnaul cartridge plant»  
28, P.S. Kulagina St., Barnaul, 656002, Russia  
Telephone: +7(3852) 77-55-65, 77-39-21  
Fax: +7(3852) 77-43-91, 77-16-08  
E-mail: [marketing@bszholding.ru](mailto:marketing@bszholding.ru), [ammo@bszholding.ru](mailto:ammo@bszholding.ru)  
[www.barnaulpatron.ru](http://www.barnaulpatron.ru), [www.bszholding.ru](http://www.bszholding.ru)

\* Все данные касаются характеристик и других параметров патронов являются справочными.  
Действительные значения характеристик и других параметров патронов могут изменяться в зависимости от условий производства.

\* All characteristics and other parameters of cartridges are for given reference.  
Actual values of characteristics and other parameters of cartridges may vary depending on conditions of production.

